經濟部　公告

發文日期：115年10月14日
發文字號：經授能字第11503009950號
附件：如公告事項

裝

訂

線

主旨：公告修正「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」之高低壓電力設備定期檢測紀錄總表，並自公告日生效。

依據：「用電場所及專任電氣技術人員管理規則」第18條。

公告事項：高低壓電力設備定期檢測紀錄總表如附件。

部長 龔明鑫

本案授權能源署決行

高低壓電力設備定期檢測紀錄總表

用電場所名稱				填表日期	年　月　日
用電場所負責人				檢測期間	年 月 日至 年 月 日
用電場所地址				檢測方式	□停電檢測　□非停電檢測
通訊地址/連絡電話				責任分界點	
供電方式及電壓	Φ　W　V			電號	
用電設備容量	動力：　hp，電熱：　kW，電燈：　kVA，其他：　.				
專任電氣技術人員		執照號碼		契約容量	
用電設備檢驗維護業名稱				下次檢測月份	年　月

附件及檢測項目	附件頁數	設備數量	評判結果	說明
附件（一）A表：高壓以上電纜、匯流排等檢測紀錄表				
附件（二）B表：高壓以上開關、斷路器、電力熔絲檢測紀錄表				
附件（三）C表：高壓以上變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電抗器檢測紀錄表				
附件（四）D表：保護電驛檢測紀錄表				
附件（五）E表：低壓設備檢測紀錄表				
附件（六）F表：熱顯影檢測紀錄表				
備註				

註1：評判結果:G-良好、D-劣化、I-待修檢查、B-不良。頁次欄不敷使用應另複製該表填寫。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註2：停電檢測應填A至E表，非停電檢測應填F表；低壓設備測量絕緣電阻有困難者，得依據用戶用電設備檢驗辦法第12條規定辦理。各表不敷使用應另複製該表填寫。

註3：總表應填一式4份，A至F附表一式2份，總表2份於檢測後次月15日前分送原登記直轄市或縣（市）主管機關及所在地輸配電業營業處所備查，總表及A至F附表用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

註4：填寫責任分界點時，低壓用戶應註明受電箱、受電母線或接線匣等設備編號；高壓用戶應註明電力圖號座標(或桿號)；特高壓用戶應註明架空線引接或地下電纜引接之設備編號。

用電場所負責人簽章＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿專任電氣技術人員簽章＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

附件(一)　A 表

高壓以上電纜、匯流排等檢測紀錄表	用電場所名稱：	用電場所地址：	檢測人員：	日期：	天氣：	頁次：
			記錄人員：	氣溫：	溼度：　%	

序	盤面名稱	系統包含之設備/回路明細	設 備 規 格	檢測相別	試驗電壓(kV)	洩漏電流(μA) 30 秒	60 秒	吸收比(30 秒/60 秒)	絕緣電阻(MΩ)	20℃絕緣電阻修正值	耐壓時間狀況	評判	備　註
1			廠牌： 型式： 額定：　kV　mm² A	R						修正係數： MΩ	kV 連續　分鐘 狀況：		
				S									
				T									
2			廠牌： 型式： 額定：　kV　mm² A	R						正係數： MΩ	kV 連續　分鐘 狀況：		
				S									
				T									
3			廠牌： 型式： 額定：　kV　mm² A	R						正係數： MΩ	kV 連續　分鐘 狀況：		
				S									
				T									
4			廠牌： 型式： 額定：　kV　mm² A	R						正係數： MΩ	kV 連續　分鐘 狀況：		
				S									
				T									
5			廠牌： 型式： 額定：　kV　mm² A	R						正係數： MΩ	kV 連續　分鐘 狀況：		
				S									
				T									
改善建議及說明													

使用儀器	儀器名稱	廠牌	型式	儀器序號	校正日期

註1：評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，並依據檢測維護標準，填寫於使用儀器以供存查，必要時另附A4紙填寫。

註3：專任電氣技術人員及檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

註4：洩漏電流得以試驗電壓及絕緣電阻計算，絕緣良窳以絕緣電阻為主要判斷依據，若有劣化情形則以吸收比等進行分析。

專任電氣技術人員簽章_____

附件(二)　B 表

高壓以上開關、斷路器 電力熔絲檢測紀錄表	用電場所名稱：	用電場所地址：	檢測人員： 記錄人員：	日期： 氣溫：　℃	天氣： 溼度：　%	頁次：

序	盤面名稱	設備名稱	設備規格		檢測相別	試驗電壓(kV)	洩漏電流(μA)			絕緣電阻(MΩ)	接觸電阻(μΩ)	機械操作試驗			評判	備註
							30 秒	60 秒	吸收比(30 秒/60 秒)			跳脫時間(ms)	閉合時間(ms)	跳脫連動		
1			廠牌： 型式： 額定：　kV　A 遮斷容量：　kA	日期 製號	R									□正常 □異常		
					S											
					T											
2			廠牌： 型式： 額定：　kV　A 遮斷容量：　kA	日期 製號	R									□正常 □異常		
					S											
					T											
3			廠牌： 型式： 額定：　kV　A 遮斷容量：　kA	日期 製號	R									□正常 □異常		
					S											
					T											
4			廠牌： 型式： 額定：　kV　A 遮斷容量：　kA	日期 製號	R									□正常 □異常		
					S											
					T											

改善建議及說明	

使用儀器	儀器名稱	廠牌	型式	儀器序號	校正日期

註1：評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，並依據檢測維護標準，填寫於使用儀器以供存查，必要時另附A4紙填寫。

註3：專任電氣技術人員及檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

註4：洩漏電流得以試驗電壓及絕緣電阻計算，絕緣良窳以絕緣電阻為主要判斷依據，若有劣化情形則以吸收比等進行分析。

專任電氣技術人員簽章＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

附件(三)　C 表

高壓以上變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電抗器檢測紀錄表	用電場所名稱：	用電場所地址：	檢測人員： 記錄人員：	日期： 氣溫：　℃	天氣： 溼度：　%	頁次：

序	盤面名稱	設備名稱	設備規格		電壓（流）規格	檢測相別	試驗電壓(kV)	洩漏電流(μA) 30 秒	60 秒	吸收比(30 秒/60 秒)	絕緣電阻(MΩ)	20℃絕緣電阻修正值	絕緣油特性	評判	備　註
1			廠牌： 型式： 額定：　kV　VA 容量：Φ kVA	日期 製號	一次側： 二次側：	R S T						油溫：　℃ 修正係數： MΩ	耐壓：　kV 酸價： mg KOH/g OIL		
2			廠牌： 型式： 額定：　kV　VA 容量：Φ kVA	日期 製號	一次側： 二次側：	R S T						油溫：　℃ 修正係數： MΩ	耐壓：　kV 酸價： mg KOH/g OIL		
3			廠牌： 型式： 額定：　kV　VA 容量：Φ kVA	日期 製號	一次側： 二次側：	R S T						油溫：　℃ 修正係數： MΩ	耐壓：　kV 酸價： mg KOH/g OIL		
4			廠牌： 型式： 額定：　kV　VA 容量：Φ kVA	日期 製號	一次側： 二次側：	R S T						油溫：　℃ 修正係數： MΩ	耐壓：　kV 酸價： mg KOH/g OIL		
接地電阻	（1）系統接地電阻：　Ω　（2）避雷器專用接地電阻：　Ω　（3）設備接地電阻：　Ω														

改善建議及說明	

使用儀器	儀器名稱	廠牌	型式	儀器序號	校正日期

註1：評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，並依據檢測維護標準，填寫於使用儀器以供存查，必要時另附A4紙填寫。

註3：專任電氣技術人員及檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

註4：洩漏電流得以試驗電壓及絕緣電阻計算，絕緣良窳以絕緣電阻為主要判斷依據，若有劣化情形則以吸收比等進行分析。

專任電氣技術人員簽章_____

附件(四)　D 表

保護電驛檢測紀錄表	用電場所名稱：	用電場所地址：	檢測人員： 記錄人員：	日期： 氣溫：　℃	天氣： 溼度：　%	頁次：

序	盤名及規格	相別	電壓/電流標置值 V(A)	時間標置值(TD)	量測值 始動電壓電流V(A)	A:200% OV:130% UV:70% (S)	A:300% OV:140% UV:50% (S)	A:500% OV:150% UV:30% (S)	瞬時元件 設定 (A)	時間 (S)	試驗值 (A/S)	閉合區間 (限方向性電驛)	接線檢測	保護電驛電源檢測 電容跳脫裝置 (CTD)	不斷電系統 (UPS)	充電機+蓄電池 (C&B)	評判	備註
1	電驛名稱： 盤名： 廠牌： 型式： CT比： PT比： 製號：	R										°– °– °– °	□正常 □異常	□正常 □異常	□正常 □異常	□正常 □異常		
		S										°– °– °– °	□正常 □異常					
		T										°– °– °– °	□正常 □異常					
		N										°– °– °– °	□正常 □異常					
		選用曲線：[ ]正常反時(NI)，[ ]非常反時(VI)，[ ]極反時(EI)，[ ]定時(DT)，[ ]其他																
		差動設定(限差動電驛)：I_1(P):　　I_2(S):　　P:　　% S:　　%　電壓：　　V 電流：　　A																
2	電驛名稱： 盤名： 廠牌： 型式： CT比： PT比： 製號：	R										°– °– °– °	□正常 □異常	□正常 □異常	□正常 □異常	□正常 □異常		
		S										°– °– °– °	□正常 □異常					
		T										°– °– °– °	□正常 □異常					
		N										°– °– °– °	□正常 □異常					
		選用曲線：[ ]正常反時(NI)，[ ]非常反時(VI)，[ ]極反時(EI)，[ ]定時(DT)，[ ]其他																
		差動設定(限差動電驛)：I_1(P):　　I_2(S):　　P:　　% S:　　%　電壓：　　V 電流：　　A																
改善建議及說明																		

使用儀器	儀器名稱	廠牌	型式	儀器序號	校正日期

註1：評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，並依據檢測維護標準，填寫於使用儀器以供存查，必要時另附A4紙填寫。

註3：專任電氣技術人員及檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章 _____

附件(五)　E 表

低壓設備檢測紀錄表	用電場所名稱：	用電場所地址：	檢測人員：	日期：	天氣：	頁次：
			記錄人員：	氣溫：　　℃	溼度：　　%	

序	回路名稱	保護開關極數及跳脫電流	絕緣電阻 (MΩ)			洩漏電流 (mA)	接地電阻 (Ω)	評判	備註
			R-E	S-E	T-E				
1		P　AT							
2		P　AT							
3		P　AT							
4		P　AT							
5		P　AT							
6		P　AT							
7		P　AT							
8		P　AT							
9		P　AT							
10		P　AT							
11		P　AT							
改善建議及說明									

使用儀器	儀器名稱	廠牌	型式	儀器序號	校正日期

註 1:評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註 2:各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，並依據檢測維護標準，填寫於使用儀器以供存查，必要時另附A4紙填寫。

註 3:專任電氣技術人員及檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

註 4:低壓設備測量絕緣電阻有困難者，得依據用戶用電設備檢驗辦法第12條規定辦理。

專任電氣技術人員簽章_____

附件(六)　F表

熱顯影檢測紀錄表	用電場所名稱：	用電場所地址：	檢測人員： 記錄人員：	日期： 氣溫：　℃	天氣： 溼度：　%	頁次：

序	盤面名稱	設備名稱	區域	時間	現場檢測溫度	異常溫度	異常位置	熱顯影檢測分析說明	評判	備　註
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

熱顯影分析圖			
1	2	3	4
5	6	7	8

改善建議及說明

使用儀器	儀器名稱	廠牌	型式	儀器序號	校正日期

註 1:評判結果：G：良好、D：劣化、I：待修檢查、B：不良。此評判結果得依據用戶用電設備檢驗辦法第15條規範。

註 2:各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，並依據檢測維護標準，填寫於使用儀器以供存查，必要時另附A4紙填寫。

註 3:專任電氣技術人員及檢驗維護業進行各項檢測時，應拍攝現場檢測照片，並隨同附表繳交用電場所負責人。用電場所及檢測單位應各自保存前開檢測資料至少2年，主管機關得隨時查驗之。

專任電氣技術人員簽章＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿